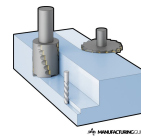




# Le schede di industria 4.0

ACQUISTO DI BENI MATERIALI ED IMMATERIALI

# I beni materiali si dividono in tre categorie



BENI STRUMENTALI IL CUI FUNZIONAMENTO È CONTROLLATO DA SISTEMI COMPUTERIZZATI O GESTITO TRAMITE OPPORTUNI SENSORI E AZIONAMENTI

11 CATEGORIE DI BENI + ATTIVITA' DI REVAMPING

IL BENE È INCENTIVABILE SE RISPONDE AI 5 REQUISITI OBBLIGATORI

+  
2 SU 3

REQUISITI OPZIONALI  
GRUPPO I

SISTEMI PER L'ASSICURAZIONE DELLA QUALITÀ E DELLA SOSTENIBILITÀ

9 CATEGORIE DI BENI

IL BENE È INCENTIVABILE SE «INTERCONNESSO» PERCHÉ SCAMBIA INFORMAZIONI CON SISTEMI INTERNI ED ESTERNI, ATTRAVERSO UN COLLEGAMENTO CON LA RETE DI FABBRICA

GRUPPO II

DISPOSITIVI PER L'INTERAZIONE UOMO MACCHINA E PER IL MIGLIORAMENTO DELL'ERGONOMIA E DELLA SICUREZZA DEL POSTO DI LAVORO IN LOGICA «4.0»

4 CATEGORIE DI BENI

IL BENE È INCENTIVABILE SE «INTERCONNESSO» PERCHÉ SCAMBIA INFORMAZIONI CON SISTEMI INTERNI ED ESTERNI, ATTRAVERSO UN COLLEGAMENTO CON LA RETE DI FABBRICA

GRUPPO III

*Dal 2017 la ProMAE Srl ha consentito ai propri clienti di ottenere più di 16 milioni di incentivo in iperammortamento a fronte di più di 60 perizie asseverate per 45 milioni di beni acquisiti*

# I requisiti di industria 4.0

## Beni strumentali allegato A gruppo I

### *Requisiti obbligatori*

- 1. controllo per mezzo di CNC e/o PLC ;*
- 2. interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica con caricamento da remoto di istruzioni e/o part program;*
- 3. integrazione automatizzata con il sistema logistico della fabbrica o con la rete di fornitura e/o con altre macchine del ciclo produttivo;*
- 4. interfaccia tra uomo e macchina semplici e intuitive;*
- 5. rispondenza ai più recenti parametri di sicurezza, salute e igiene del lavoro e ottemperanza agli obblighi di previdenza sociale (DURC).*

### **Ulteriori requisiti (almeno 2 requisiti su 3)**

- ❖ sistemi di telemanutenzione e/o telediagnosi e/o controllo in remoto;*
- ❖ monitoraggio continuo delle condizioni di lavoro e dei parametri di processo mediante opportuni set di sensori e adattività alle derive di processo;*
- ❖ integrazione tra macchina fisica con la modellizzazione e/o la simulazione del proprio comportamento nello svolgimento del processo (sistema cyberfisico).*



# I requisiti di industria 4.0

## Beni strumentali allegato A gruppo II & III

### *Requisiti obbligatori*

#### **Il bene deve essere INTERCONNESSO**

il bene è **interconnesso quando** scambia informazioni con sistemi interni ed esterni, attraverso un collegamento basato su:

specifiche documentate;

disponibili pubblicamente;

internazionalmente riconosciute;

***Valgono sempre i requisiti relativi alla rispondenza ai più recenti parametri di sicurezza, salute e igiene del lavoro e ottemperanza agli obblighi di previdenza sociale (DURC).***



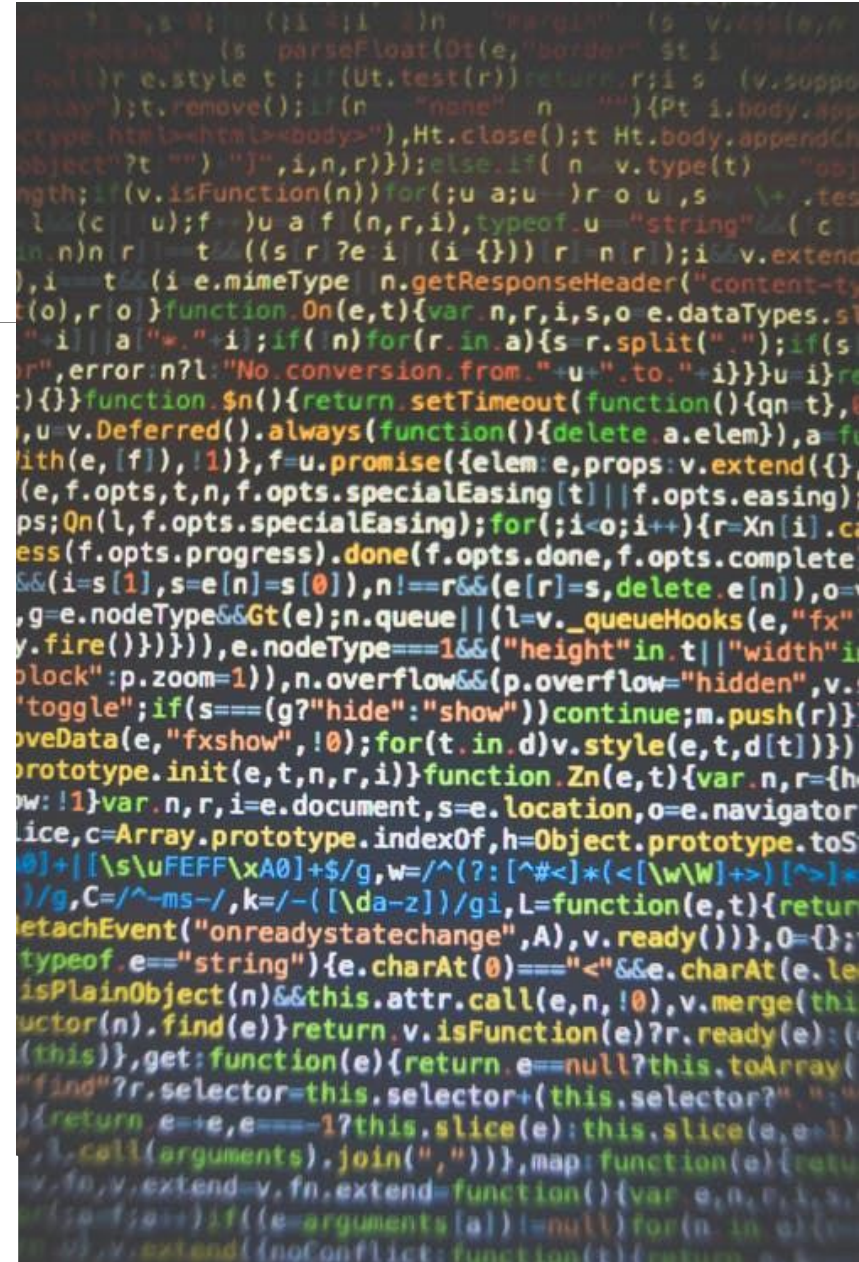
# I beni immateriali sono i SW per la trasformazione digitale delle aziende

I BENI IMMATERIALI (SOFTWARE, SISTEMI E SYSTEM INTEGRATION, PIATTAFORME E APPLICAZIONI) CHE POSSONO GODERE DELLA AGEVOLAZIONE DEL SUPER AMMORTAMENTO ELENCATO NELL'ALLEGATO B SONO STATI INDIVIDUATI CON IL CRITERIO DI ESSERE STRETTAMENTE LEGATI AI PROCESSI AZIENDALI CONNESSI AL CONCETTO INDUSTRIA 4.0

## 20 CATEGORIE DI BENI

*sistemi EDM, PDM, PLM, Big Data Analytics, bus di campo/fieldbus, SCADA, MES, sistemi, CMMS, SCM, IoT, Cloud computing, reverse modeling and engineering, Internet of Things, Data Analytics & Visualization, Simulation e Forecasting, artificial intelligence & machine learning, speech recognition ed eye tracking, cybersecurity, virtual industrialization.*

I beni immateriali non sono da confondere con i software «embedded» ovvero il software installato a bordo macchina dei beni materiali che consente di utilizzare la macchina stessa. Il costo di questi software embedded viene cumulato con il costo del bene



# I servizi di Promae per l'acquisto di beni industria 4.0

Come si è visto, per ottenere l'incentivo non basta che il bene acquistato sia connesso alla propria rete digitale. Oggi la maggior parte dei costruttori di macchine dichiarano che il loro bene è «industria 4.0», ma se questo non è correttamente collegato, oppure se il proprio sistema informativo non supporta le funzionalità richieste dalla legge, l'Agenzia delle Entrate entro i 5 anni dalla fine del credito di imposta, potrebbe richiedere l'incentivo richiesto con sanzione accessoria.

I tecnici Promae possono intervenire a partire dal processo di acquisto del bene e consigliare gli interventi da adottare quando è necessario adeguare le infrastrutture aziendali.

## I servizi proposti sono:

**Assessment:** un tecnico valuta se il bene risponde ai requisiti di industria 4.0

**Gap analysis & procurement:** un tecnico progetta, propone e/o procura soluzioni e prodotti per dotarsi di una infrastruttura idonea industria 4.0

**Perizia:** un ingegnere abilitato redige la perizia e cura l'asseverazione presso Tribunale o Notaio

